

MATERIAALNUMMER 1.0558 · KLASSE 1.0

GE 300

Materiaalnummer 1.0558

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 11 normaanduidingen uit 5 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 11 in 5 regio's	KENWAARDEN 4 vastgelegd
--	---	-----------------------------------

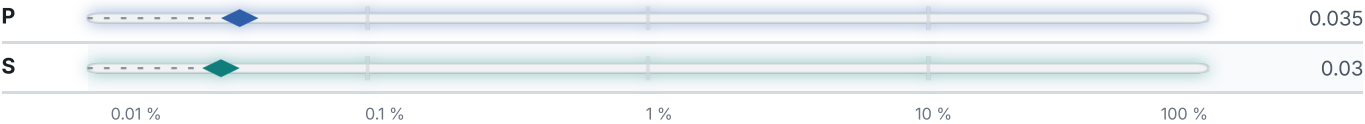
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen — ontbreekt: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 2 toestanden

NORMALIZING 860 - 880°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	569	334	11	20	245
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	736	392	14	20	294

Fysische eigenschappen

2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	219	–	48	–	191
100	–	214	12	48	479	240
200	–	208	12.4	46	500	321
300	–	196	12.8	44	517	407
400	–	178	13.3	41	542	509
500	–	170	13.7	38	559	631
600	–	155	14.1	34	584	779
700	–	136	14.5	30	617	941
800	–	122	12.4	25	727	1139
900	–	–	13.3	26	710	1170
KENWAARDE			WAARDE		EENHEID	
Dichtheid			7.85		g/cm³	

Technologische eigenschappen

KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid		limited weldability.	

Aanduidingen in de verschillende normen

11 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Europa			3	Verenigde Staten			2
GE 300	Eigen naam van de kwaliteit	din-en		D50600	Eigen naam van de kwaliteit		uns
GS-60	Eigen naam van de kwaliteit	din-en		A732(4A)			aisi-sae
GS-60N		din-en					
China			3	Rusland / GOS			2
ZG310-570		gb		50L			gost
ZG340-640		gb		50Л			gost
ZGD345-570		gb		Japan			1
				SCC5			jis

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over GE 300

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0558

UITGEGEVEN

5 sep 2026